

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
14. April 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/033051 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07C 13/66**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/010850

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. September 2004 (28.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 45 583.3 29. September 2003 (29.09.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): BASF AKTIENGESSELLSCHAFT [DE/DE]; ..
67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): DÖTZ, Florian
[DE/DE]; Keplerstr. 14, 69120 Heidelberg (DE).
SCHWALM, Reinhold [DE/DE]; Am Hüttenwingert
6, 67157 Wachenheim (DE). RÖSCH, Joachim [DE/DE];
Friesenstr. 16, 67063 Ludwigshafen (DE).

(74) Anwalt: ISENBRUCK, Günter; Isenbruck Bösl
Hörschler Wichmann Huhn, Patentanwälte, Theodor-
Heuss-Anlage 12, 68165 Mannheim (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

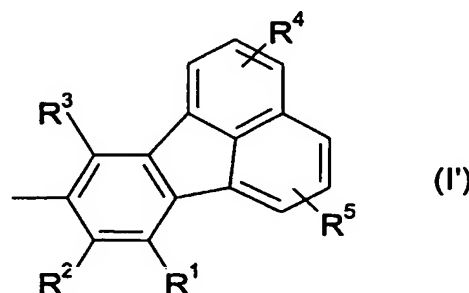
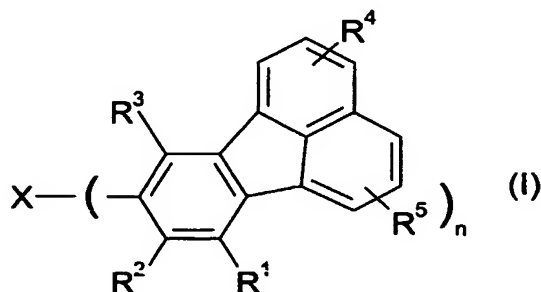
Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SYNTHESIS OF PHENYL-SUBSTITUTED FLUORANTHENES BY A DIESEL-ALDER REACTION AND THE
USE THEREOF

(54) Bezeichnung: SYNTHESE VON PHENYLSUBSTITUIERTEN FLUORANTHENEN DURCH DIELS-ALDER-REAK-
TION UND IHRE VERWENDUNG



(57) Abstract: The invention relates to fluoranthene derivatives of general formula (I). Said invention also relates to a method for pro-
ducing and using the inventive fluoranthene derivatives in the form of emitting molecules in organic light-emitting diodes (OLEDs),
a light emitting layer containing the inventive fluoranthene derivatives in the form of emitting molecules, an OLED containing said
inventive-light emitting layer and devices containing the inventive OLED.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Fluoranthenderivate der allgemeinen Formel (I). Weiterhin betrifft die Erfindung ein
Verfahren zu ihrer Herstellung sowie die Verwendung von Fluoranthenderivaten als Emittermolekül in organischen lichtemittierenden
Dioden (OLEDs), eine lichtemittierende Schicht enthaltend die erfindungsgemässen Fluoranthenderivate als Emittermoleküle, eine
OLED enthaltend die erfindungsgemässe lichtemittierende Schicht sowie Vorrichtungen enthaltend die erfindungsgemässe OLED.

WO 2005/033051 A1



Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.